

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

**Протокол испытаний**

**№ 03-38-18 (4130132)**



**Косилка роторная с бильно-шнековым  
кондиционером КР-2,4К**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ФНЦ «ВИК им. В. Р.Вильямса»,	Московская область, г. Лобня, ул. Научный городок

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
<b>Косилки роторной с бильно-шнековым кондиционером КР-2,4К</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Косилка роторная с бильно-шнековым кондиционером предназначена для скашивания и укладки скошенной массы во вспушенный прокос для ускоренного обезвоживания трав.	
Косилка агрегируется с тракторами класса 1,4 с частотой вращения вала отбора мощности 540-560мин <sup>-1</sup> . КР-2,4К состоит из навески, поперечной балки с механизмом уравнивания, режущего аппарата со съёмными бильно-шнековыми барабанами, припривода, тягового предохранителя и гидросистемы	
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая ширина захват, м:	2,3
Высота среза:	
- установочная, см	6,0 (норматив 8±2)
- фактическая, см	5,9
Измельчение травы в прокосе, %, размер частиц, см	
от 0 до 10	11,9
свыше 10	88,1
Потери общие:	
% к урожаю	11,9 (норматив не более 2)
в том числе:	
• не срезанными растениями, %	0
• от повышенного среза, %	0
• от переизмельчения	11,9
Полнота плющения, %	20,0
Ширина прокоса, см	200
Высота прокоса, см	14,1
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Присоединение по трех точечной схеме задняя навеска,
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
- настройка рабочих органов	Ручной способ
- время подготовки машины к работе (подсоединение)	0,17
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы тягового класса 1,4.
Эксплуатационная надёжность	Не удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм	
- в рабочем положении	1180x3870x1130
Конструкционная ширина захвата, м	2,4

Масса , кг.:	521
Привод	от ВОМ трактора с частотой вращения 540мин <sup>-1</sup>
Количество передач, шт:	
- ременных	1
- цепных	0
- карданных	1
- редукторов	1
Режущий аппарат:	
- тип	ротационный
- Количество роторов, шт.	6
- количество ножей на роторе, шт.	2
- диаметр ротора, мм	380
- частота вращения ротора, мин-1	2890
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТЗ, СТО АИСТ 1.14-2012. Урожайность скашиваемой травы (естественные злаковые травы) составляла 11,8 т/га (от 2,0 до 50т/га по СТО АИСТ 1.14-2012) при влажности 58,2% (не более 85% по нормативу).</p> <p>Лабораторно-полевые испытания косилки роторной с бильно-шнековым кондиционером КР-2,4К проведена на кошении сеянных злаковых трав (тимофеевка). Косилка агрегатировалась с трактором МТЗ 82.1 (кл.тяг.1,4) и обслуживалась одним механизатором Средняя рабочая скорость составила 11,2км/ч (по ТЗне более 15км/ч).</p> <p>Фактическая высота среза получена 5,9см, при установочной – 6,0см (по ТЗ 8±2 см, 3-9см по СТО АИСТ 1.14-2012). Общие потери составили 11,9% (по ТЗ не более 2,0%). Косилка роторная КР-2,4К с бильно-шнековым кондиционером не качественно выполняет технологический процесс по причине значительных потерь и недостаточной полноты плющения стеблей растений.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 30км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 3 несоответствия требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п.4.1, 4.8.4, 4.13.3 ГОСТ Р 53489-2009, (п.п.2.1, 2.14, 2.19 ТУ аналогичного содержания):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- имеются острые углы на козырьке над валом приема мощности;</li> <li>- не обозначена цветным указателем масленка, расположенная под защитным кожухом вала приема мощности, видимость которой ограничена;</li> <li>- отсутствует надпись или символ, указывающие на опасность, исходящую от вращающихся рабочих органов режущего аппарата.</li> </ul>

### **Заключение по результатам испытаний**

Приемочными испытаниями косилки роторной КР-2,4К с бильно-шнековым кондиционером установлено, что образец не соответствует основным требованиям НД по показателям назначения (потери, полнота плющения) и безопасности (3 несоответствия), без конструкционной доработки не рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Лапшин А.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-38-18 (41301132) от 09 октября 2018года